Heri Sulistyanto
 Edy Wiyono



# Ilmu Pengetahuan Alam

Untuk SD dan MI Kelas II





Heri Sulistyanto Edy Wiyono

# ilmu pengetahuan alam untuk sd/mi kelas II



Hak Cipta pada Departemen Pendidikan Nasional Dilindungi Undang Undang

## ilmu pengetahuan alam

#### untuk sd/mi kelas II

Penulis : Heri Sulistyanto

Edy Wiyono

Editor : Robin Ginting
Perancang Kulit : Alphinight
Layouter : Nastain

Illustrator : Alphinight

Ukuran Buku : 25 x 17,6 cm

372.3

SUL SULISTYANTO, Heri

i Ilmu pengetahuan alam 2 : untuk sd dan mi kelas II/ Heri Sulistyanto, Edi Wiyono; editor Robin Ginting,— Jakarta : Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional, 2008.

> vi, 90 hlm : ilus; 25 cm. Bibliografi: hlm. 90 ISBN 979-462-952-9

1. Sains-Studi dan Pengajaran I. Judul II. Wiyono, Edy III. Ginting, Robin

Diterbitkan oleh Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional Tahun 2008

Diperbanyak Oleh ....

## kata sambutan

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya, Pemerintah, dalam hal ini, Departemen Pendidikan Nasional, pada tahun 2008, telah membeli hak cipta buku teks pelajaran ini dari penulis/penerbit untuk disebarluaskan kepada masyarakat melalui situs internet (*website*) Jaringan Pendidikan Nasional.

Buku teks pelajaran ini telah dinilai oleh Badan Standar Nasional Pendidikan dan telah ditetapkan sebagai buku teks pelajaran yang memenuhi syarat kelayakan untuk digunakan dalam proses pembelajaran melalui Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 34 Tahun 2008.

Kami menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada para penulis/penerbit yang telah berkenan mengalihkan hak cipta karyanya kepada Departemen Pendidikan Nasional untuk digunakan secara luas oleh para siswa dan guru di seluruh Indonesia.

Buku-buku teks pelajaran yang telah dialihkan hak ciptanya kepada Departemen Pendidikan Nasional ini, dapat diunduh (*down load*), digandakan, dicetak, dialihmediakan, atau difotokopi oleh masyarakat. Namun, untuk penggandaan yang bersifat komersial harga penjualannya harus memenuhi ketentuan yang ditetapkan oleh Pemerintah. Diharapkan bahwa buku teks pelajaran ini akan lebih mudah diakses sehingga siswa dan guru di seluruh Indonesia maupun sekolah Indonesia yang berada di luar negeri dapat memanfaatkan sumber belajar ini.

Kami berharap, semua pihak dapat mendukung kebijakan ini. Kepada para siswa kami ucapkan selamat belajar dan manfaatkanlah buku ini sebaik-baiknya. Kami menyadari bahwa buku ini masih perlu ditingkatkan mutunya. Oleh karena itu, saran dan kritik sangat kami harapkan.

Jakarta, Juli 2008 Kepala Pusat Perbukuan

## kata pengantar

mari belajar alam
alam terdiri dari makhluk hidup dan tak hidup
belajar alam sangat menarik
kita mengetahui tumbuhan dan hewan
yang ada pada diri kita akan kita pahami
lingkungan kita dan keadaannya akan kita ketahui
masalah tentang alam akan kita temukan
semua akan kita temukan pada materi buku ini
bahasa pada materi mudah kalian mengerti
materi disajikan dalam bentuk kegiatan dan tugas
diharapkan kalian menemukan konsep materi melalui
kegiatan
dengan latihan kalian lebih memahami isi materi
selamat belajar

surakarta 2008

penulis

## daftar isi

kata sambutankata pengantardaftar isi				
bab 1	tubuh hewan dan tumbuhan			
	a tubuh hewan b tubuh burung c tubuh ikan d tumbuhan rangkuman evaluasi	3 4 6 9 15 16		
bab 2	pertumbuhan tempat hidup serta peranan hewan dan tumbuhan			
	a pertumbuhan hewan dan tumbuhan b tempat hidup hewan dan tumbuhan c peranan hewan dan tumbuhan untuk manusia	21 24 27 32 32		
bab 3	benda dan sifatnya			
	a wujud bendab perubahan wujud dan bentuk benda	37 40		



latihan	c kegunaan benda rangkuman evaluasi ulangan umum semester I	43 48 49 52		
bab 4	energi dan perubahannya			
	a energi di sekitar kitab energi yang sering digunakanc penghematan energirangkumanevaluasi	59 63 65 67 68		
bab 5	matahari			
	a kenampakan mataharib kegunaan panas dan cahaya matahari . rangkumanevaluasi	74 78 82 83		
latihan ulangan umum semester IIglosariumdaftar pustaka				



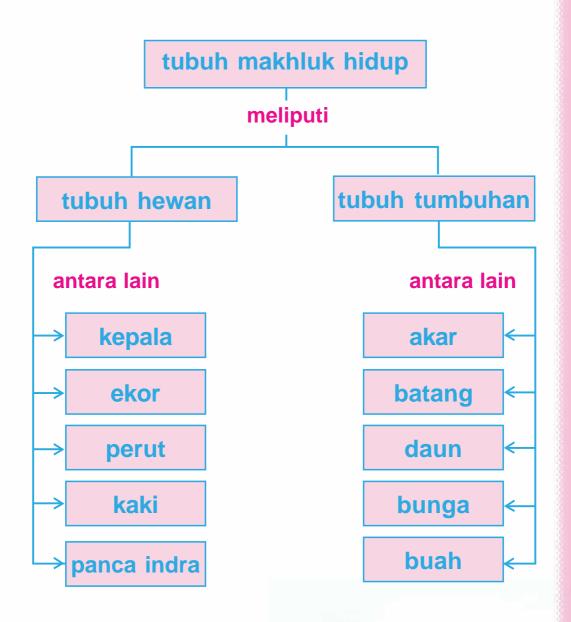
b a b

1

## tubuh hewan dan tumbuhan



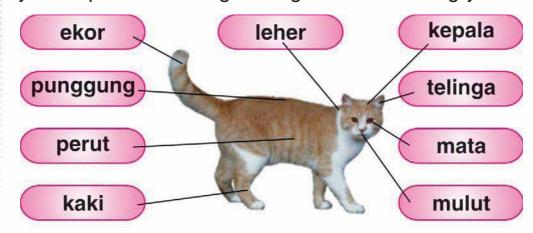
## peta konsep



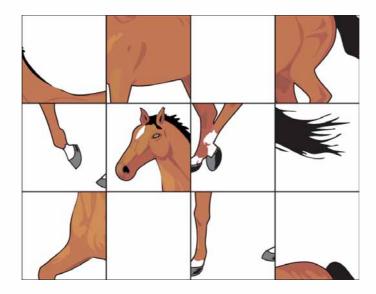
a

#### tubuh hewan

yadi punya seekor kucing ada warna belang putih dan kuning ayo kita perhatikan bagian bagian tubuh kucing yadi



wah ternyata bagian tubuh hewan banyak juga ya coba kamu jiplak bagian bagian tubuh hewan ini setelah itu satukan menjadi tubuh yang lengkap

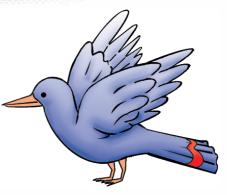


kaki digunakan untuk berjalan dan berlari mulut digunakan untuk makan telinga untuk mendengar dapatkah kamu sebutkan kegunaan ekor



## b tubuh burung

yadi punya burung merpati coba lihat berapa kaki burung merpati apakah sama dengan jumlah kaki kucing di kepala burung ada paruh letaknya di depan kepala bentuknya runcing digunakan untuk makan burung juga punya sayap sayap burung ada dua satu di kiri dan satu di kanan sayap digunakan untuk terbang apakah burung juga punya ekor untuk apa ya kegunaan ekor itu







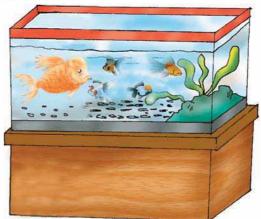


yadi punya akuarium yadi memelihara ikan di dalam akuarium ada ikan cupang dan ada ikan koki

ikan cupang berwarna warni bagian yang berwarna warni itu adalah sisik sisik digunakan untuk melindungi tubuh ikan ikan yadi bergerak lincah ikan bergerak dengan sirip

apa itu di depan yang selalu minum air itu adalah mulut ikan lucu ya bentuknya

di belakang ada ekor ekornya selalu bergerak ekor diperlukan untuk bergerak



## tahukah kamu

ikan bernapas dengan insang ikan mendapatkan udara dengan cara menyaring air alat yang digunakan untuk itu adalah insang letak insang ada di belakang kepala

apabila ibu kamu memasak ikan cobalah buka bagian belakang kepalanya kamu akan mendapati insang bentuknya seperti sisir yang berlapis lapis

## kegiatan 1

coba kamu gambarkan seekor ikan lalu beri warna sebagai berikut kepala warna merah sirip warna kuning ekor warna biru perut warna merah muda mata warna hitam punggung warna cokelat

ikan ini bernapas atau tidak ya dia kan hidup di air

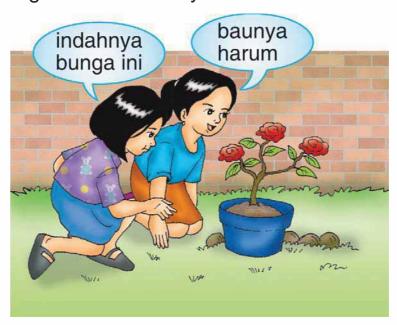
iya ikan bernapas dengan insang





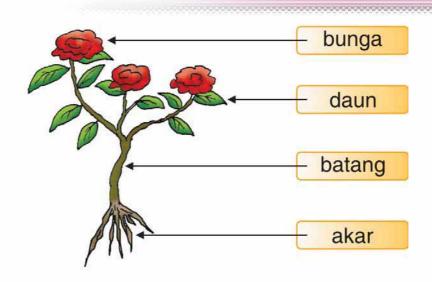
### tumbuhan

mawar amel sedang berbunga warna bunganya merah ani senang sekali melihatnya



### 1 bagian bagian tubuh tumbuhan

ani menyiram mawar setiap sore daun daunnya bewarna hijau batangnya juga kuat dan kokoh karena ditopang oleh akar akar ada di dalam tanah



### 2 kegunaan bagian bagian tumbuhan

#### akar a

di manakah terdapat akar mawar akar mawar berada di dalam tanah gunanya adalah untuk menyerap air apa yang terjadi bila akar dicabut tentu tumbuhan akan menjadi layu dan mati mengapa

#### b batang

di atas akar ada batang batang adalah tempat melekatnya daun selain itu batang juga berguna untuk mengokohkan tanaman

#### c daun

coba kamu perhatikan daun mengapa daun tanaman banyak sekali daun berguna untuk melakukan fotosintesis yaitu kegiatan tumbuhan untuk mengolah makanan



#### d bunga

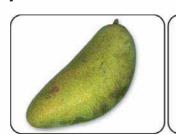
apa kegunaan bunga bunga berguna sebagai alat perkembangbiakan



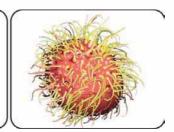
sumber dokumen penulis

#### e buah

bagaimana rasa buah mangga manis bukan buah berguna untuk menyimpan cadangan makanan sebelum ada buah pohon mangga yang berbunga akan menghasilkan buah jadi buah berasal dari bunga





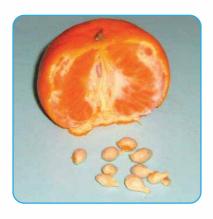


sumber dokumen penulis

#### f biji

apakah yang dapat kamu temui di dalam buah

sewaktu kamu memakan rambutan tentu ada bijinya bukan biji tersebut apabila ditanam akan tumbuh menjadi rambutan yang baru jadi biji berguna sebagai alat perkembangbiakan



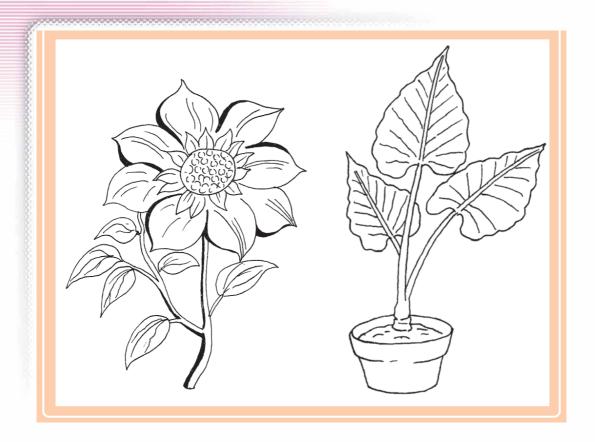
biji jeruk



sumber dokumen penulis biji rambutan

## tugas

ani punya matahari dan talas ayo kita warnai setelah itu kamu sebutkan bagian bagiannya



## kegiatan 2

coba kamu sebutkan nama bagian tubuh di bawah ini lalu sebutkan terdapat pada hewan atau tumbuhan apa



nama . . . . nama hewan . . . .

nama . . . . nama hewan . . . .





nama . . . . nama hewan . . . .

nama . . . . nama hewan . . . .



nama . . . . nama tumbuhan . . . .

> nama . . . . nama hewan . . .



nama . . . . nama hewan . . . .

nama . . . . nama tumbuhan . . .



nama . . . . nama tumbuhan . . . .

## rangkuman



- tubuh hewan mamalia terdiri dari kepala leher perut punggung kaki dan ekor
- > di kepala terdapat mata mulut hidung dan telinga
- tubuh burung terdiri dari paruh kepala leher sayap badan kaki dan ekor
- tubuh ikan terdiri dari kepala perut punggung sirip dan ekor
- tubuh tumbuhan terdiri dari akar batang daun bunga buah dan biji
- > akar untuk menyerap air
- > batang sebagai tempat perlekatan daun
- daun untuk melakukan fotosintesis
- > bunga sebagai alat perkembangbiakan
- > buah untuk menimbun makanan bagi tumbuhan
- biji sebagai alat perkembangbiakan



## evaluasi



## a berilah tanda silang (x) pada huruf a b atau c di depan jawaban yang benar

- 1 alat bergerak pada kuda adalah ....
  - a telinga
  - b kaki
  - c kepala
- 2 mata kelinci terdapat pada ....
  - a kepala
  - b kaki
  - c ekor
- 3 sayap burung berguna untuk ....
  - a ekor
  - b paruh
  - c terbang
- 4 kalau ayam hendak makan maka ayam tersebut menggunakan ....
  - a sayap
  - b ekor
  - c paruh
- 5 bagian tubuh yang berwarna-warni pada ikan adalah ....
  - a insang
  - b mata
  - c sisik

### b isilah titik titik berikut ini dengan jawaban yang tepat

- 1 bagian yang menutupi tubuh ikan adalah . . . .
- 2 gajah mengambil makanannya dengan . . . .
- 3 tumbuhan membuat makanannya pada . . . .
- 4 kucing menerkam mangsanya menggunakan . . . .
- 5 bagian tumbuhan yang berada di dalam tanah adalah . . . .

### c jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini

1 apa nama gambar berikut



2 apa guna bagian tubuh berikut



3 pada hewan apa terdapat bagian tubuh berikut



4 terdapat pada apa bagian tubuh berikut

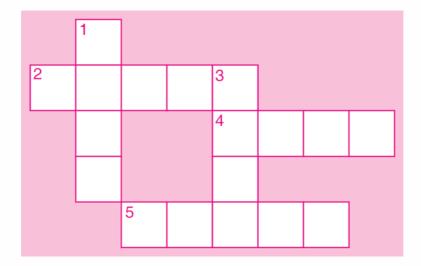


5 bagian tubuh apa yang digunakan hewan berikut ini untuk terbang



### d jawablah teka teki silang di bawah ini

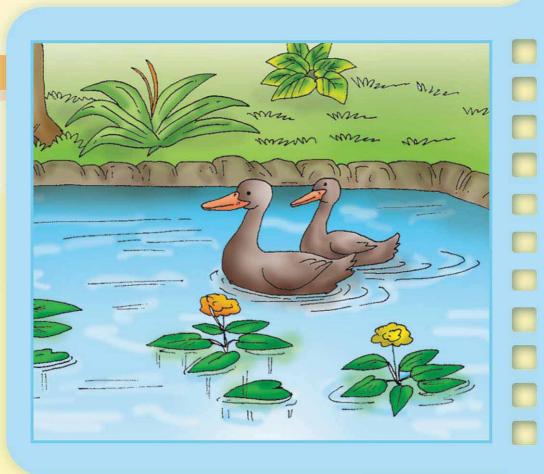
- 1 bagian tumbuhan yang dapat dimakan
- 2 yang didengar oleh telinga
- 3 bagian tubuh tumbuhan yang berada di dalam tanah
- 4 alat gerak pada kuda
- 5 alat gerak pada ikan



bab

92

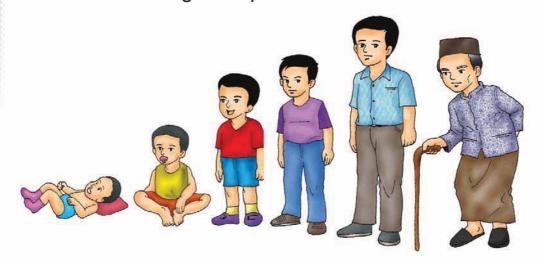
## pertumbuhan tempat hidup serta peranan hewan dan tumbuhan



## peta konsep



apakah kamu pernah melihat bayi coba perhatikan bagaimana ukuran badannya apakah mengalami perubahan setelah bayi tersebut berusia 6 bulan coba kalian tanyakan kepada ibumu bagaimana berat badanmu ketika masih bayi apakah sama dengan berat badan kamu pada saat duduk di sekolah taman kanak kanak ternyata tidak akan sama karena kamu mengalami pertumbuhan



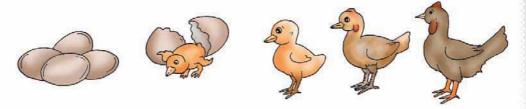
## a

## pertumbuhan hewan dan tumbuhan

#### 1 pertumbuhan hewan

sama seperti halnya manusia hewan pun mengalami pertumbuhan yadi memelihara ayam ayamnya sedang bertelur setelah bertelur ayam tersebut mengerami telurnya setelah beberapa minggu telur ayam yang dierami induknya menetas yadi sangat senang sekarang yadi mempunyai beberapa anak ayam yadi memberi makan ayam ayam tersebut supaya sehat dan cepat besar

coba perhatikan gambar berikut ini



amel juga memelihara kucing pada mulanya amel mendapat anak kucing dari paman amel rajin memberi makan kucing secara teratur sekarang kucing amel sudah besar kucing tersebut sangat lucu dan lincah



hewan tidak dapat tumbuh menjadi besar dalam waktu singkat hewan tumbuh menjadi besar melalui beberapa tahap dan memerlukan waktu yang cukup lama



bandingkan anak kucing dengan induknya lebih berat mana anak kucing dengan induknya apakah induk kucing lebih berat apakah pertambahan berat menunjukkan pertumbuhan

#### 2 pertumbuhan tumbuhan

setiap yadi dan amel pergi ke sekolah mereka selalu melewati area persawahan yang luas apakah kamu pernah mengamati bagaimana tanaman padi yang ada di sawah mengalami pertumbuhan sampai dapat dipanen supaya tanaman dapat tumbuh dengan baik maka tanaman harus dipelihara tanaman harus disiram dengan air setiap hari sewaktu waktu tanaman diberi pupuk supaya subur

## tugas

coba kamu semaikan kacang hijau siramlah setiap hari selama 2 minggu buatlah catatan tentang panjang tanaman setiap harinya apakah pertambahan tinggi menunjukkan pertumbuhan

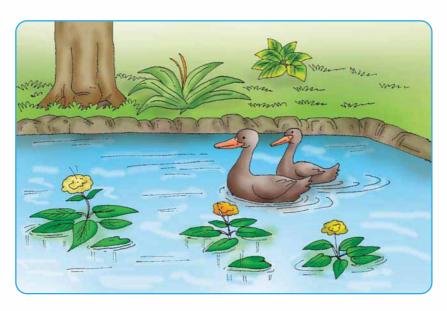
## b

## tempat hidup hewan dan tumbuhan

apa yang kamu perlukan untuk dapat hidup salah satunya adalah tempat tinggal setiap makhluk hidup memerlukan tempat untuk hidup tempat hidup makhluk hidup tentu berbeda beda ada yang hidup di darat di air ataupun di darat dan di air

### 1 tempat hidup hewan

terdapat bermacam macam hewan di bumi ini ada yang hidup di darat seperti ayam kucing kuda dan anjing ada yang hidup di air seperti ikan ada yang hidup di dalam tanah seperti cacing dan semut ada juga yang hidup di pohon seperti kera





coba kamu lengkapi tabel berikut ini dengan bermacam macam hewan yang hidup di darat di air di pohon atau di darat dan di air

darat	air	pohon	darat dan air

### 2 tempat hidup tumbuhan

tumbuhan juga mempunyai tempat hidup yang berbeda ada yang di darat di air atau menempel di tumbuhan yang lainnya tumbuhan yang hidup di darat misalnya tomat cabe jeruk mangga dan sebagainya tumbuhan yang hidup di air misalnya teratai dan eceng gondok coba kamu sebutkan contoh tumbuhan yang hidup menempel di tumbuhan yang lainnya.



sumber www wikipedia com

## tugas

sebutkan tumbuhan yang hidup di darat di air atau menempel di pohon lain yang ada di sekitar tempat tinggalmu

## peranan hewan dan tumbuhan untuk manusia

bermacam macam hewan dan tumbuhan yang telah diciptakan tuhan di bumi ini harus kita manfaatkan dengan sebesar besarnya kita tidak boleh merusaknya tetapi kita harus merawatnya supaya tetap lestari

#### 1 peranan hewan untuk manusia

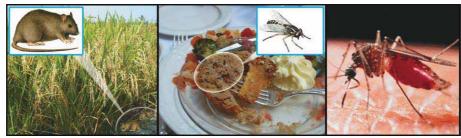
hewan ada yang diambil dagingnya susunya telurnya ataupun tenaganya coba perhatikan susu yang kamu minum setiap hari asalnya dari mana daging atau ikan yang biasa kamu makan asalnya dari mana telur yang kamu makan asalnya dari mana tentu semuanya berasal dari hewan

coba perhatikan
mengapa orang memelihara kuda atau anjing
kuda dipelihara untuk diambil tenaganya
kuda dapat dipakai untuk menarik delman
atau dipakai untuk berolahraga
anjing dipelihara karena dapat dipakai
untuk menjaga keamanan



sumber dokumen penulis

selain hewan yang dapat diambil manfaatnya ada juga yang merugikan manusia misalnya tikus nyamuk lalat dan kecoa tikus merugikan karena dapat merusak padi dan sering mencuri makanan lalat suka hinggap di makanan dan dapat menyebarkan penyakit perut nyamuk suka menggigit manusia dan dapat menyebarkan penyakit malaria atau demam berdarah oleh karena itu kita harus senantiasa menjaga kebersihan lingkungan tempat tinggal supaya terhindar dari berbagai macam penyakit yang bisa disebarkan oleh hewan yang merugikan



sumber www dpreview cpm

### 2 peranan tumbuhan untuk manusia

tumbuhan yang ada di sekitar kita bermacam macam kegunaannya ada yang diambil bijinya bunganya batangnya atau buahnya

tumbuhan sangat berguna bagi kita ada yang dijadikan makanan hiasan ataupun obat tumbuhan yang dijadikan sumber makanan utama contohnya padi jagung dan gandum tumbuhan yang dijadikan buah buahan contohnya salak pepaya jeruk apel contoh tumbuhan sayur sayuran adalah buncis wortel tomat kol coba kalian sebutkan contoh buah dan sayuran yang lainnya tumbuhan yang bisa dijadikan obat contohnya kumis kucing jahe kunyit kencur sirih tumbuhan yang biasa dijadikan hiasan contohnya mawar melati anggrek dahlia dan sebagainya tumbuhan yang diambil kayunya misalnya jati meranti cendana

selain itu ada pula tumbuhan yang merugikan karena dapat merusak atau merugikan tumbuhan lainnya contoh tumbuhan yang merugikan adalah tali putri dan benalu



1 carilah berbagai jenis hewan dan kegunaannya tuliskan dalam tabel berikut ini

nama hewan	kegunaannya

2 carilah berbagai jenis hewan merugikan dan alasannya tuliskan dalam tabel berikut ini

nama hewan yang merugikan	alasannya

3 carilah berbagai jenis tumbuhan dan kegunaannya tuliskan dalam tabel berikut ini

nama tumbuhan	kegunaannya

4 carilah berbagai jenis tumbuhan yang merugikan dan alasannya tuliskan dalam tabel berikut ini

nama tumbuhan yang merugikan	alasannya

#### rangkuman



- setiap hewan mengalami pertumbuhan pertumbuhan setiap hewan berbeda beda
- setiap tumbuhan mengalami pertumbuhan ada yang berasal dari biji menjadi tanaman ada juga yang berasal dari batang tanaman
- tempat hidup hewan ada yang di darat di air di udara dan ada pula yang hidup di dua tempat yaitu darat dan air
- tempat hidup tumbuhan ada yang di darat di air atau menempel pada tumbuhan lainnya
- tumbuhan dan hewan ada yang menguntungkan dan ada pula yang merugikan manusia



#### evaluasi



- a berilah tanda silang (x) pada huruf a b atau c di depan jawaban yang benar
  - 1 agar hewan dan tanaman tumbuh dengan baik maka harus ....
    - a dilindungi
    - b disayangi
    - c dipelihara

2	supaya tempat tinggal hewan sehat maka harus a diganti dengan yang baru b dibiarkan c dibersihkan
3	pupuk yang berasal dari tanaman disebut pupuk a buatan c kandang b hijau
4	hewan yang suaranya petok petok adalah a ayam c kucing b kuda
5	hewan yang hidup di darat contohnya a ikan c anjing b hiu
6	hewan yang biasa diambil tenaganya adalah a bebek c anjing b kuda
7	hewan yang dapat hidup di darat dan di air adalah a gajah c harimau b katak
8	tumbuhan yang bisa digunakan untuk obat adalah a bayam c apel b kunyit

- 9 tumbuhan yang merugikan tumbuhan lain contohnya ....
  - a benalu c teratai
  - b eceng gondok
- 10 tumbuhan yang hidup di darat adalah ....
  - a teratai c tomat
  - b tali putri

#### b isilah titik titik berikut ini dengan jawaban yang tepat

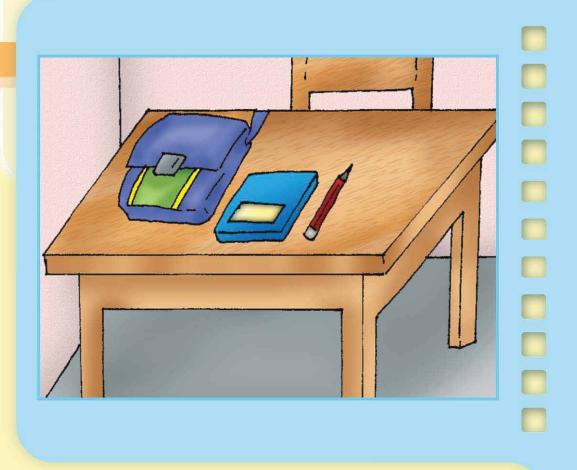
- 1 tanaman jeruk pada awalnya berasal dari . . . .
- 2 pupuk yang berasal dari kotoran binatang disebut . . . .
- 3 binatang yang diambil susunya adalah . . . .
- 4 hewan yang hidupnya di air contohnya . . . .
- 5 tanaman yang bisa diambil buahnya adalah . . . .

#### c jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini

- 1 apa yang diperlukan tumbuhan agar tumbuh subur
- 2 bagaimana pertumbuhan yang dialami oleh sebutir telur ayam
- 3 sebutkan contoh tumbuhan yang berasal dari tunas atau anaknya
- 4 sebutkan beberapa hewan yang dapat diambil dagingnya
- 5 sebutkan kegunaan tumbuhan bagi manusia



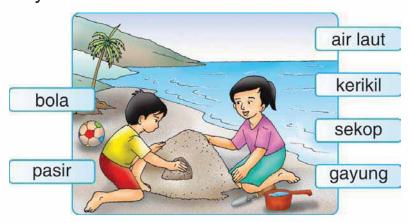
# benda dan sifatnya



## peta konsep



hari ini yadi dan amel bermain di pantai mereka membuat rumah rumahan dari pasir di sekitar mereka terdapat banyak benda dapatkah kamu menyebutkannya benda ada yang berwujud padat ada yang berwujud cair coba sebutkan benda padat dan cair di sekitar yadi dan amel



## a wujud benda

sekop adalah benda padat gayung dan kerikil juga benda padat air adalah benda cair minyak dan sirop juga benda cair

## kegiatan 1

dapatkah kamu sebutkan perbedaan benda padat dan benda cair untuk mengetahuinya ayo lakukan kegiatan berikut

- 1 sediakan air kelereng dan gelas
- 2 masukkan kelereng ke dalam botol air mineral perhatikan bentuknya
- 3 masukkan kelereng tersebut ke dalam gelas apakah bentuknya berubah
- 4 masukkan air ke dalam botol air mineral perhatikanlah bentuknya
- 5 pindahkan air tersebut ke dalam gelas apakah bentuknya berubah
- 6 isikanlah hasil pengamatanmu pada tabel berikut

tempat	kelereng (benda padat)	air (benda cair)
di dalam botol plastik		
di dalam gelas		

bentuk benda padat tetap bentuk benda cair berubah ubah sesuai dengan wadahnya benda padat tidak mengalir benda cair mengalir ke tempat yang rendah

## kegiatan 2

di antara benda benda berikut ini manakah benda padat dan benda cair ayo beri tanda cek  $(\sqrt{})$ 

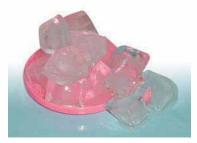


# b

#### perubahan wujud dan bentuk benda

air berwujud cair
ibu memasukkan air ke dalam kulkas
beberapa jam kemudian
air itu berubah menjadi es
es adalah benda berwujud padat
wujud cair berubah menjadi wujud padat
proses ini dinamakan membeku





sumber dokumen penulis

## kegiatan 3

apakah benda padat dapat berubah untuk mengetahuinya ayo kita lakukan percobaan berikut

#### a malam

- 1 sediakan malam yang berbentuk kotak
- 2 coba kamu tekan apakah bentuknya berubah
- 3 coba kamu buat bentuk gajah atau ikan dari malam

#### b tepung

- 1 sediakan tepung roti air panci dan kompor
- 2 masukkan tepung roti dan air ke dalam panci aduklah sampai tercampur
- 3 mintalah bantuan orang tua kalian untuk menyalakan kompor
- 4 letakkan panci di atas kompor
- 5 masaklah sampai mendidih kemudian angkat dan dinginkan
- 6 untuk keselamatan selama proses memasak mintalah ditunggui orang tua kalian
- 7 perhatikan wujudnya setelah beberapa saat

#### jawablah pertanyaan berikut

- a bagaimanakah wujud tepung sebelum dicampur dengan air
- b bagaimanakah wujud tepung setelah dicampur air
- c bagaimanakah wujud tepung setelah dimasak
- d apakah kesimpulanmu dari perubahan wujud tepung

papan berasal dari kayu untuk mendapatkan papan tukang kayu memotong dan membelah kayu kayu adalah benda padat dapat diubah dengan cara memotongnya

lemari ini dibuat dari papan untuk mendapatkannya papan harus dipotong

batu bata juga benda padat tahukah kamu dari mana batu bata berasal batu bata berasal dari tanah liat tanah liat diaduk dan dicetak kemudian dibakar di dalam api



sumber dokumen penulis

setelah beberapa jam dihasilkan batu bata





## kegunaan benda







sumber dokumen penulis

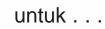
gelas digunakan sebagai wadah minuman gunting dipakai untuk menggunting kertas kain dibuat menjadi pakaian semua benda memiliki kegunaan

## kegiatan 4

#### coba kamu sebutkan kegunaan benda berikut



untuk menulis







untuk . . . .





untuk . . . .



ada benda yang dipakai untuk perabotan ada juga untuk peralatan dapur benda benda untuk kendaraan juga banyak

## kegiatan 5

kita dapat mengelompokkan benda berdasarkan kegunaannya coba kamu perhatikan dan kelompokkan benda benda di bawah ini





















## kegunaan benda benda di atas

perabotan	kendaraan	peralatan memasak

## tahukah kamu

ada dua jenis perubahan benda
yaitu yang dapat kembali
ke wujud semula
dan yang tidak dapat kembali
ke wujud semula
apabila air didinginkan
akan berubah menjadi es
apabila es dipanaskan
akan berubah menjadi air
kertas dibakar menjadi abu
abu tidak dapat diubah menjadi kertas
dari perubahan air dan kertas
manakah yang dapat kembali ke wujud semula

#### rangkuman



- bentuk benda padat tetap
- bentuk benda cair berubah ubah sesuai dengan wadahnya
- benda cair dapat mengalir
- wujud benda cair dapat berubah jika dipanaskan atau didinginkan

- wujud benda padat dapat berubah jika dipanaskan ditekan dipotong atau dibakar
- semua benda benda di sekitar kita memiliki kegunaan
- ada yang berguna sebagai perabotan alat masak alat tulis kendaraan dan lain lain



#### evaluasi



- a berilah tanda silang (x) pada huruf a b atau c di depan jawaban yang benar
  - 1 benda cair berikut ini adalah ....

a



C



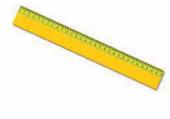
b



- 2 jika pensil dimasukkan ke dalam gelas, maka bentuknya ....
  - a menjadi kecil
  - b tetap
  - c seperti gelas

- 3 tepung berubah menjadi kue jika ....
  - a dimasak
  - b dibakar
  - c direndam
- 4 benda yang tidak dapat digunakan untuk menulis adalah ...





5

benda di samping berguna untuk ....

- a wadah pasir
- b wadah nasi
- c wadah buku

# b isilah titik titik berikut ini dengan jawaban yang tepat

- 1 perubahan wujud dari cair menjadi padat disebut . . . .
- 2 jika air disimpan di freezer akan menjadi . . . .
- 3 bu guru menulis di papan tulis menggunakan . . . .
- 4 jika dituang ke gelas bentuk air seperti . . . .
- 5 benda yang digunakan sebagai alas kaki ketika berjalan adalah . . . .

#### c jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini

- 1 bagaimana cara membuat kue dari tepung
- 2 apa kegunaan sepeda
- 3 dari manakah batu bata berasal
- 4 sebutkan lima benda yang dapat digunakan untuk memotong
- 5 apakah es dapat berubah menjadi air

## latihan ulangan umum semester l

- a berilah tanda silang (x) pada huruf a b atau c di depan jawaban yang benar
  - 1 hewan yang memiliki sirip adalah ....
    - a ayam
    - b ikan
    - c kucing
  - 2 hewan yang tidak memiliki ekor adalah ....
    - a kuda
    - b kucing
    - c laba laba
  - 3 bagian tumbuhan yang ada di dalam tanah adalah ....
    - a akar
    - b batang
    - c daun
  - 4 pohon mangga tumbuh dari ....
    - a daun
    - b bunga
    - c biji
  - 5 hewan yang dapat hidup di darat dan di air adalah ....
    - a katak
    - b ikan
    - c lumba lumba

- 6 tumbuhan yang hidup menempel di tumbuhan lain contohnya adalah ....
  - a teratai
  - b tali putri
  - c eceng gondok
- 7 hewan yang dapat menghasilkan telur adalah ....
  - a sapi
  - b ayam
  - c kucing
- 8 saat biji ditanam bagian yang pertama tumbuh adalah ....
  - a batang
  - b daun
  - c akar
- 9 hewan yang tidak bisa hidup dalam tanah adalah ....
  - a cacing
  - b semut
  - c tokek
- 10 hewan yang biasa digunakan manusia untuk membajak sawah adalah ....
  - a kerbau
  - b kambing
  - c domba
- 11 hewan yang menyebarkan penyakit adalah ....
  - a cecak
  - b nyamuk
  - c kupu kupu

- 12 flu burung disebarkan oleh hewan sejenis ....
  - a kucing
  - b anjing
  - c unggas
- 13 berikut ini yang termasuk benda cair adalah ....
  - a tepung terigu
  - b minyak goreng
  - c gula pasir
- 14 salah satu ciri benda cair adalah ....
  - a bentuknya dapat berubah sesuai wadahnya
  - b tidak berubah jika dipindah ke tempat lain
  - c tidak menguap jika dipanaskan
- 15 benda yang tidak berubah bentuk jika dimasukkan ke dalam gelas adalah ....
  - a air teh
  - b penghapus
  - c air susu
- 16 benda yang dapat digunakan untuk membersihan lantai adalah ....
  - a sapu
  - b bantal
  - c ember
- 17 es balok jika dibiarkan di udara terbuka akan berubah menjadi ....
  - a cair
  - b es krim
  - c es lilin

- 18 benda yang dapat berubah menjadi padat jika disimpan di freezer adalah ....
  - a es krim
  - b kue
  - c permen
- 19 sebuah plastisin bulat jika ditekan dengan tangan akan menjadi ....
  - a lancip
  - b penyok
  - c bundar
- 20 supaya bersih ketika mandi kita harus menggunakan ....
  - a sabun
  - b sampo
  - c pasta gigi

#### b isilah titik titik berikut ini dengan jawaban yang tepat

- 1 burung menggunakan . . . untuk terbang
- 2 bagian tumbuhan yang mempunyai warna yang menarik adalah . . . .
- 3 hewan yang hidup di air contohnya adalah . . . .
- 4 tumbuhan yang hidup di air contohnya . . . .
- 5 susu yang kita minum diperoleh dari hewan . . . .
- 6 hewan yang digunakan sebagai penjaga rumah adalah . . . .
- 7 contoh hewan yang dapat membahayakan manusia adalah . . . .

- 8 nyamuk dapat menyebarkan penyakit . . . .
- 9 es batu berasal dari . . . yang berubah menjadi padat jika disimpan di freezer
- 10 jika disimpan di ember bentuk air seperti . . . .

#### c jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini

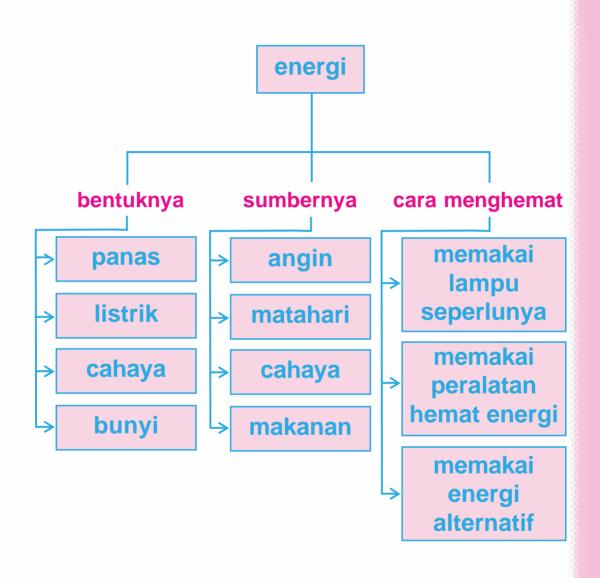
- 1 tuliskan empat contoh benda padat
- 2 tuliskan empat contoh benda cair
- 3 tuliskan bagian bagian utama tumbuhan
- 4 tuliskan empat contoh hewan yang hidup di darat
- 5 apa kegunaan hewan dan tumbuhan bagi manusia



# energi dan perubahannya



## peta konsep



#### a / energi di sekitar kita

yadi sedang membakar kertas memakai lup yadi mengarahkan lup ke arah kertas beberapa saat kemudian kertas terbakar mengapa kertas dapat terbakar bukankah tidak ada korek api yang membakarnya



### kegiatan 1

kita juga dapat membuat api seperti yang dilakukan yadi caranya adalah sebagai berikut

- 1 sediakan kertas karbon tipis dan lup
- 2 lakukanlah ketika matahari sedang terik di saat siang hari

- 3 letakkan kertas karbon di tanah di tengah lapangan
- 4 ambil lup dan lakukanlah seperti pada gambar
- 5 setelah beberapa menit kertas akan terbakar



#### 1 sumber energi

untuk membuat api dibutuhkan energi energi untuk membakar kertas karbon berasal dari cahaya matahari jadi matahari adalah sumber energi orang orang yang sedang berkemah membuat api unggun



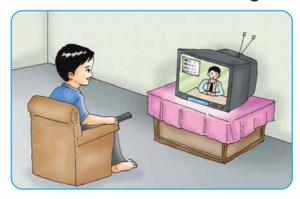
agar mereka tidak kedinginan mereka mendapat panas dari api unggun api adalah sumber energi

orang memasak memakai kayu bakar kayu bakar menghasilkan api dan panas kayu bakar adalah sumber energi sekarang banyak orang memakai kompor bahan bakarnya adalah minyak dan gas bumi minyak dan gas bumi menghasilkan energi panas minyak dan panas bumi adalah sumber energi

dahulu kala sebelum ada kompor

#### 2 bentuk energi

lampu membutuhkan energi untuk menyala televisi juga butuh energi agar dapat ditonton energi lampu dan televisi bersumber dari listrik listrik adalah salah satu bentuk energi



lampu menghasilkan cahaya sama seperti matahari cahaya adalah salah satu bentuk energi pernahkah kamu mendengar radio atau suara gitar? kedua benda tersebut menghasilkan bunyi bunyi adalah salah satu bentuk energi

## kegiatan 2

coba kamu sebutkan benda benda yang menghasilkan energi panas cahaya dan bunyi

no	benda yang menghasilkan panas	benda yang menghasilkan cahaya	benda yang menghasilkan bunyi
1	kayu bakar	obor	gitar
2			
3			

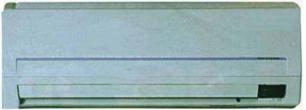
b

#### energi yang sering digunakan

coba kamu perhatikan gambar berikut











sumber dokumen penulis

apakah kamu mengenal kelima benda itu apakah kegunaan kelima benda tersebut

kelima benda itu membutuhkan listrik sebagai sumber energinya tanpa listrik tidak mungkin alat tersebut bekerja

## kegiatan 3

coba kamu sebutkan sumber energi alat alat berikut ini



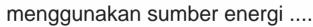
menggunakan sumber energi energi listrik

menggunakan sumber energi ....





menggunakan sumber energi ....





menggunakan sumber energi ....

#### penghematan energi

peralatan yang kita gunakan sehari hari membutuhkan banyak energi energi akan habis jika dipakai terus menerus jika energi habis maka tidak ada lagi penggantinya akibatnya peralatan yang kita miliki tidak dapat digunakan lagi apa yang harus kita lakukan agar energi tidak cepat habis cara yang paling mudah adalah dengan menghemat energi matikan televisi apabila tidak ditonton lagi matikan lampu di siang hari dan ketika tidak dipakai pakailah peralatan yang hemat energi

### kegiatan 4

kamu tentu sering menggunakan peralatan listrik coba kamu sebutkan bagaimana cara kamu menghemat energi ketika memakai peralatan berikut



cara menghemat energi dengan . . . .



cara menghemat energi dengan . . . .

cara menghemat energi dengan . . . .





cara menghemat energi dengan . . . .

cara menghemat energi dengan . . . .





## tahukah kamu

energi listrik bersumber dari pembangkit listrik tenaga yang digunakan sebagai pembangkit listrik antara lain

- air terjun
- minyak bumi
- batu bara

apabila sumber energi listrik tersebut habis maka kita tidak mendapatkan listrik lagi oleh karena itu hematlah energi listrik mulai dari sekarang

#### rangkuman



- energi dapat berasal dari matahari kayu bakar batu bara dan minyak bumi
- energi cahaya bersumber dari matahari lampu obor dan lain lain
- peralatan yang menghasilkan energi bunyi membutuhkan sumber energi contohnya radio membutuhkan energi listrik
- energi listrik adalah energi yang paling banyak dipakai
- energi listrik digunakan untuk berbagai keperluan contohnya televisi lampu dan komputer
- sumber energi dapat habis oleh karena itu kita harus melakukan penghematan
- cara menghemat listrik yaitu membatasi pemakaian peralatan listrik dan menggunakan peralatan yang hemat energi



#### evaluasi



#### a berilah tanda silang (x) pada huruf a b atau c di depan jawaban yang benar

1 benda yang menghasilkan energi bunyi adalah ....





b



С



- 2 energi cahaya lampu berasal dari ....
  - a listrik
  - b matahari
  - c api
- 3 energi listrik dapat digunakan untuk ....
  - a lampu belajar
  - b setrika arang
  - c kompor minyak

- 4 peralatan yang tidak memakai energi listrik ....
  - a kipas angin
  - b ac
  - c setrika arang
- 5 ketika akan berangkat sekolah yadi mematikan lampu di kamarnya tindakan yadi tersebut ....
  - a karena terpaksa
  - b merugikan
  - c menghemat energi

#### b isilah titik titik berikut ini dengan jawaban yang tepat

1. jam tangan memerlukan sumber energi dari . . . .

- 2 sumber energi panas alami adalah . . . .
- 3 apabila energi terus menerus digunakan maka akan cepat . . . .
- 4 agar energi tidak cepat habis maka energi harus di . . . .
- 5 jika sudah menonton tv maka tv harus di . . . . berarti kita sudah menghemat . . . sehingga . . . yang dikeluarkan ibu menjadi murah

#### c jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini

- 1 sebutkan lima peralatan yang menghasilkan cahaya
- 2 untuk apa saja kamu memakai energi listrik
- 3 sebutkan tiga kegunaan cahaya matahari
- 4 mengapa kita harus menghemat energi
- 5 sebutkan dua cara untuk menghemat energi

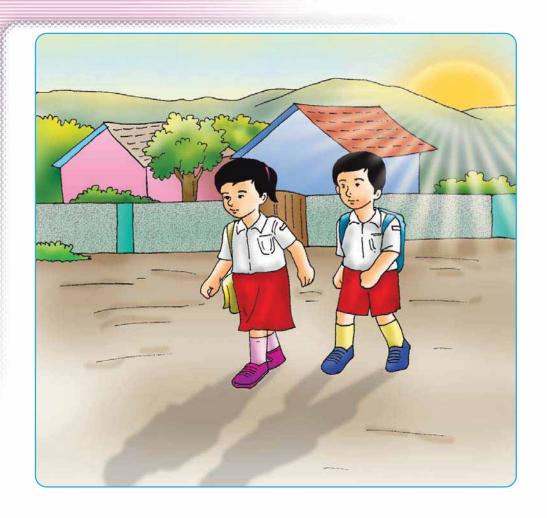


## matahari



## peta konsep



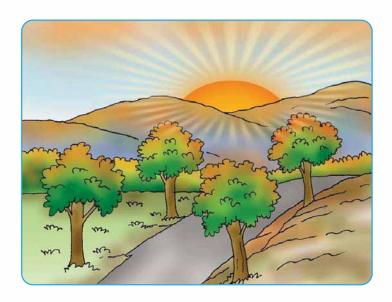


matahari adalah ciptaan tuhan yang mahakuasa matahari memiliki banyak kegunaan antara lain memberi penerangan memberi panas dan memberi energi tanpa ada matahari tidak mungkin kita hidup kita harus berterima kasih kepada tuhan yang mahakuasa karena ciptaan nya yang ajaib

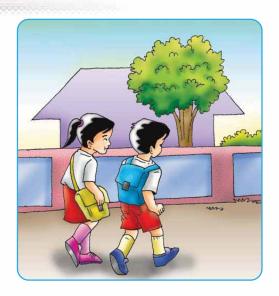
## a

#### kenampakan matahari

matahari terbit di ufuk timur di waktu pagi hari matahari kelihatan besar dan berwarna kemerah merahan



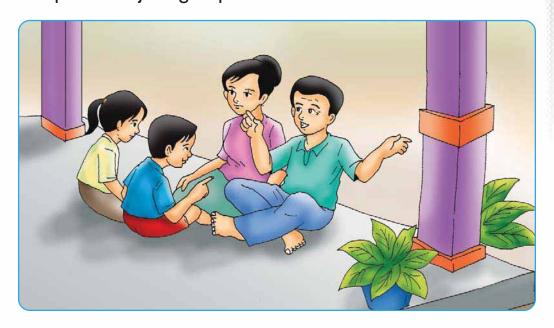
yadi dan amel bersiap pergi ke sekolah bayang bayang mereka terlihat panjang sinar matahari pagi tidak terasa panas amel dan yadi suka berjemur di bawah matahari pagi karena menyehatkan kulit dan tulang siang hari amel dan yadi pulang sekolah matahari tepat di atas kepala mereka bayangan amel dan yadi terlihat pendek sinar matahari di siang hari terasa panas



berada di bawah sinar matahari di siang hari tidak baik bagi tubuh karena membuat panas di kepala dan kulit untuk itu kita perlu pelindung dengan payung dan topi jangan melihat matahari karena silau dan menyakitkan mata



pada petang hari matahari sudah condong ke arah barat bayangan terlihat panjang sinar matahari tidak terasa panas lagi warna matahari berwarna kekuning kuningan sebentar lagi matahari akan tenggelam perlahan lahan hari pun menjadi gelap





benarkah panjang bayangan ditentukan oleh jarak matahari untuk membuktikannya ayo kita lakukan kegiatan berikut

- 1 sediakanlah sebuah tongkat sepanjang satu meter
- 2 tegakkan tongkat tersebut di tengah lapangan
- 3 mulailah pada pagi hari pukul 7
- 4 perhatikanlah perubahan panjang bayangan tongkat
- 5 catat perubahannya setiap jam tuliskan pada tabel berikut

waktu	panjang bayangan
pukul 7.00	
pukul 8.00	
pukul 9.00	
pukul 10.00	
pukul 11.00	
pukul 12.00	
pukul 13.00 atau 1 siang	
pukul 14.00 atau 2 siang	
pukul 15.00 atau 3 siang	
pukul 16.00 atau 4 sore	
pukul 17.00 atau 5 sore	
pukul 18.00 atau 6 sore	

- 6 apabila hari mendung dan matahari tidak terlihat ulangi keesokan harinya
- 7 jawablah pertanyaan berikut
  - a pada pukul berapa bayangan tongkat paling panjang
  - b pada pukul berapa panjang bayangan tongkat paling pendek
  - c mengapa perubahan panjang bayangan berubah



## kegunaan panas dan cahaya matahari

panas matahari membuat kain jemuran menjadi kering padi dan ikan juga dijemur agar menjadi kering dan tidak busuk





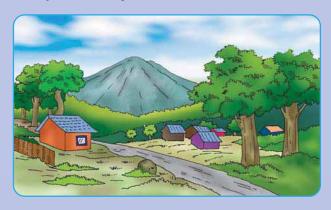


sumber dokumen penulis

pada siang hari kita tidak membutuhkan lampu karena sinar matahari menerangi bumi tumbuhan membuat makanannya dengan bantuan cahaya matahari tanpa cahaya matahari tumbuhan akan mati

## tahukah kamu

hujan dapat terjadi karena panas matahari pertama kali panas matahari menguapkan air uap air naik ke langit dan berkumpul menjadi awan



apabila awan menjadi semakin banyak uap air akan berubah menjadi air dan turun ke bumi dalam bentuk air hujan



#### pada malam hari saat kita tidur kita memakai selimut agar tidak kedinginan



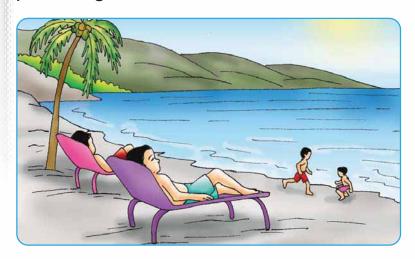
tetapi di siang hari kita merasa hangat karena sinar matahari menghangatkan bumi



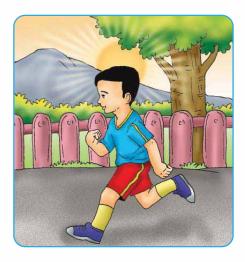
apabila hujan turun
jalan menjadi becek
air meluap di mana mana
sesudah hujan
panas matahari menguapkan air
sehingga tanah kembali kering

### kegiatan

banyak kegiatan kita sehari hari yang membutuhkan cahaya matahari coba kamu sebutkan peranan matahari pada kegiatan berikut



peranan matahari . . . .



peranan matahari . . . .



peranan matahari . . . .







peranan matahari . . .

#### rangkuman



- mtahari terbit di ufuk timur
- pagi hari matahari terlihat kemerah merahan
- sinar matahari di pagi hari terasa hangat dan baik bagi tubuh
- bayang bayang terlihat pnjang di pagi hari terlihat pendek pada siang hari dan kembali panjang pada sore hari hal ini disebabkan perpindahan letak matahari
- di siang hari sinar matahari terasa panas matahari tepat berada di atas kepala sinar matahari menyilaukan mata
- panas matahari berguna untuk menjemur pakaian ikan dan padi
- panas matahari berguna untuk membantu tumbuhan membuat makanannya juga berguna untuk menyehatkan tulang dan kulit bagi manusia



#### evaluasi



- a berilah tanda silang (x) pada huruf a b atau c di depan jawaban yang benar
  - 1 matahari terbit di sebelah ....
    - a timur
    - b barat
    - c utara
  - 2 ketika matahari tepat berada di atas kepala kita pada saat ....
    - a pagi
    - b siang
    - c sore
  - 3 perubahan panjang bayangan disebabkan oleh ....
    - a perubahan awan menjadi mendung
    - b perubahan kedudukan bulan
    - c perubahan kedudukan matahari
  - 4 yang menyebabkan pakaian yang dijemur menjadi kering adalah ....
    - a warna matahari
    - b panas matahari
    - c kedudukan matahari
  - 5 kegunaan matahari untuk tumbuhan adalah ....
    - a menguapkan air
    - b memanaskan tanah
    - c membantu membuat makanan

# b isilah titik titik berikut ini dengan jawaban yang tepat

- 1 yang menciptakan matahari adalah . . . .
- 2 matahari selalu terbenam di sebelah . . . .
- 3 matahari memancarkan . . . dan . . . ke bumi
- 4 Kacamata dapat melindungi mata dari . . . matahari
- 5 Benda-benda di sekitar kita dapat kita lihat karena mendapat . . . dari matahari

#### c jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini

- 1 sebutkan ciri ciri kenampakan matahari di pagi hari
- 2 mengapa pada malam hari terasa gelap
- 3 mengapa panas matahari dapat membuat hujan
- 4 mengapa cahaya matahari penting bagi tumbuhan
- 5 mengapa nelayan memilih menjemur ikan pada siang hari

## latihan ulangan umum semester II

#### a berilah tanda silang (x) pada huruf a b atau c di depan jawaban yang benar

1 peralatan rumah tangga yang menghasilkan panas adalah ....

a





С



- 2 sumber energi panas dapat diperoleh dari ....
  - a angin

c matahari

- b air
- 3 sumbu kompor dapat menyala karena memperoleh energi dari ....
  - a listrik

- c gas elpiji
- b minyak tanah
- 4 sumber energi yang paling banyak digunakan saat ini adalah ....
  - a minyak bumi
- c listrik

- b batu bara
- 5 alat untuk memanaskan dan mendinginkan air minum disebut ....
  - a kulkas
  - b dispenser
  - c kompor listrik

mo	obil mobilan remote	mend	apat e	ener	gı dar	Ί
а	listrik	С	angir	1		
b	batu baterai					
•	•	ika I	istrik	pa	dam	maka
a	lilin	С	radio	)		
b	kompor					
sa	ılah satu cara mengl	hemat	ener	gi ad	dalah	
а	menyalakan lampu	di sia	ang ha	ıri		
b	mematikan tv jika t	idak c	ditonto	n		
С	menyalakan radio r	meski	oun tic	dak d	diden	garkan
ma	atahari terbenam pa	da	hari			
а	pagi	С	senja	3		
b	siang					
ba	ayang bayang tampa	ık lebil	h pend	dek	pada	hari
а	pagi	С	sore			
b	siang					
ра	anas matahari terasa	a men	yenga	t pa	da jaı	m
а	9 pagi					
b	12 siang					
С	5 sore					
	•	mata	hari	di	anta	ranya
	•	oion h	vooch			
Ü	mengenngkan pak	aiaii L	asan			
	a b panab sa b c mab ba b ba b c ka a b	a listrik b batu baterai pada malam hari ji menyalakan a lilin b kompor salah satu cara mengla a menyalakan lampu b mematikan tv jika to c menyalakan radio i matahari terbenam pada pagi b siang bayang bayang tampada pagi b siang panas matahari terasada pagi b 12 siang c 5 sore kegunaan cahaya adalah a merusak kulit b menyilaukan mata	a listrik c b batu baterai  pada malam hari jika li menyalakan a lilin c b kompor salah satu cara menghemat a menyalakan lampu di sia b mematikan tv jika tidak c c menyalakan radio meskip matahari terbenam pada a pagi c b siang bayang bayang tampak lebil a pagi c b siang panas matahari terasa menga a 9 pagi b 12 siang c 5 sore kegunaan cahaya mata adalah a merusak kulit b menyilaukan mata	a listrik c angir b batu baterai pada malam hari jika listrik menyalakan a lilin c radio b kompor salah satu cara menghemat energa menyalakan lampu di siang hab mematikan tv jika tidak ditonto c menyalakan radio meskipun tid matahari terbenam pada hari a pagi c senjab siang bayang bayang tampak lebih penda pagi c sore b siang panas matahari terasa menyenga a 9 pagi b 12 siang c 5 sore kegunaan cahaya matahari adalah a merusak kulit b menyilaukan mata	a listrik c angin b batu baterai  pada malam hari jika listrik pada menyalakan a lilin c radio b kompor  salah satu cara menghemat energi ada menyalakan lampu di siang hari b mematikan tv jika tidak ditonton c menyalakan radio meskipun tidak di matahari terbenam pada hari a pagi c senja b siang bayang bayang tampak lebih pendek a pagi c sore b siang panas matahari terasa menyengat pada 9 pagi b 12 siang c 5 sore kegunaan cahaya matahari di adalah a merusak kulit b menyilaukan mata	b batu baterai pada malam hari jika listrik padam menyalakan a lilin c radio b kompor salah satu cara menghemat energi adalah a menyalakan lampu di siang hari b mematikan tv jika tidak ditonton c menyalakan radio meskipun tidak dideng matahari terbenam pada hari a pagi c senja b siang bayang bayang tampak lebih pendek pada a pagi c sore b siang panas matahari terasa menyengat pada jara a 9 pagi b 12 siang c 5 sore kegunaan cahaya matahari di anta adalah a merusak kulit b menyilaukan mata

	13	panas matahari digunakan petani untuk mengeringkan a ikan asin b pakaian c hasil panen					
	14	setelah matahari terbenam maka hari menjadi a pagi c malam b siang					
	15	Matahari terbit di sebelah a timur c utara b barat					
)	isi	lah titik titik berikut ini dengan jawaban yang tepat					
	1 2 3 4	motor dan mobil mendapat energi dari setrika menghasilkan energi televisi dapat menyala karena ada energi gitar adalah alat musik yang dapat menghasilkan energi					
	5	contoh alat yang dapat menghasilkan energi cahaya adalah					
	6	bumi selalu terang di siang hari karena ada					
	7	pada pagi hari bayang-bayang terlihat lebih					
	8	sumber cahaya terbesar di bumi adalah					
	9	pada jam 12 siang sinar matahari terasa					
	10	matahari terbenam di sebelah pada hari					

#### c jawablah pertanyaan pertanyaan berikut ini

- 1 tuliskan peralatan rumah tangga yang menggunakan energi listrik
- 2 tuliskan salah satu cara menghemat energi
- 3 tuliskan alat rumah tangga yang menghasilkan energi panas
- 4 tuliskan kegunaan cahaya matahari
- 5 tuliskan cara melindungi tubuh dari panas matahari



- **ac** alat yang digunakan untuk mendinginkan atau menghangatkan suhu ruangan
- **akuarium** bak kaca tempat memelihara ikan hias **amfibi** hewan yang bisa hidup di darat dan di air
- barang elektronik barang barang yang memerlukan energi listrik untuk memakainya
- bayang bayang ruang atau bagian yang tidak terkena sinar karena terlindung benda
- **benih** biji atau buah yang disediakan untuk ditanam atau disemaikan
- dispenser alat untuk memanaskan dan mendinginkan air minum

- **eceng gondok** tumbuhan air yang hidup terapung di permukaan air
- energi kemampuan untuk melakukan kerja
- **freezer** bagian dari lemari es yang berfungsi untuk membekukan sesuatu
- matahari benda angkasa berupa bola berisi gas yang menghasilkan tenaga dan panas
- paruh mulut pada burung ayam atau itik
- **petromaks** lampu yang menggunakan kaus sebagai sumbu dinyalakan dengan bahan bakar spritus
- pupuk bahan yang dapat menyuburkan tanaman
- **semai** benih tumbuhan yang sudah berkecambah yang akan ditanam lagi di tempat lain sebagai bibit
- **sirip** bagian tubuh ikan yang digunakan sebagai alat gerak
- **sisik** lapisan kulit yang keras berupa keping keping seperti pada ikan ular atau kaki ayam
- **teratai** tumbuhan air yang berdaun lebar dan mempunyai bunga
- tumbuh hidup dan bertambah besar
- wujud ada rupa dan bentuknya dapat diraba

## daftar pustaka

- Badan Standar Nasional Pendidikan. 2006. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam untuk Sekolah Dasar dan Madrasah Ibtidaiyah. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia.
- Encarta Encyclopedia 2006.
- Grolier Enterprises. 2004. *Disney's My First Encyclopedia dialihbahasakan oleh Tim Penerbit Angkasa*. Jakarta: PT. Widyadara.
- Ho, Peek Leng, Yusuf A.R, Akshita Nanda. 2006. *I Science Text Book*. Singapore: SNP Panpac.
- Lestari, Pratiwi Puji, dkk. 2005. *Ensiklopedi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jilid 2, Makhluk Hidup, Manusia*. Jakarta: Lentera Abadi.
- Lestari, Pratiwi Puji, dkk. 2005. Ensiklopedi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Jilid 5, Listrik dan Elektronika, Konservasi dan Lingkungan. Jakarta: Lentera Abadi.
- Pusat Bahasa Depdiknas. 2005. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Kelima*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Singh, Gurmit. 2006. *Let's Learn Science*. Singapore: Federal Marshall Cavendish Education.
- Surya, Yohanes. 2004. *Fisika Itu Asyik*. Jakarta: Bina Sumber Daya MIPA.
- Syukur, Abdul, dkk. 2005. *Ensiklopedi Umum untuk Pelajar*. Jakarta: PT. Ichtiar Baru van Hoeve.
- Teo, Gwan Wai Lan and Kwa Siew Hwa. 2004. *My Pals are Here Science*. Singapore: Federal Marshall Cavendish Education.
- Watson, George. 2006. 190 Ready to Use Activities that Make Science Fun dialihbahasakan oleh Idhi Heru Supriyadi. Bandung: Pakar Raya.

www.dpreview.com

www.wikipedia.com



#### ISBN 979 462 952 9

Buku ini telah dinilai oleh Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) dan telah dinyatakan layak sebagai buku teks pelajaran berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 34 Tahun 2008 tanggal 10 Juli tentang Penetapan Buku Teks Pelajaran yang Memenuhi Syarat Kelayakan untuk Digunakan dalam Proses Pembelajaran.

HET (Harga Eceran Tertinggi) Rp. 6.914,-

Diunduh dari BSE.Mahoni.com